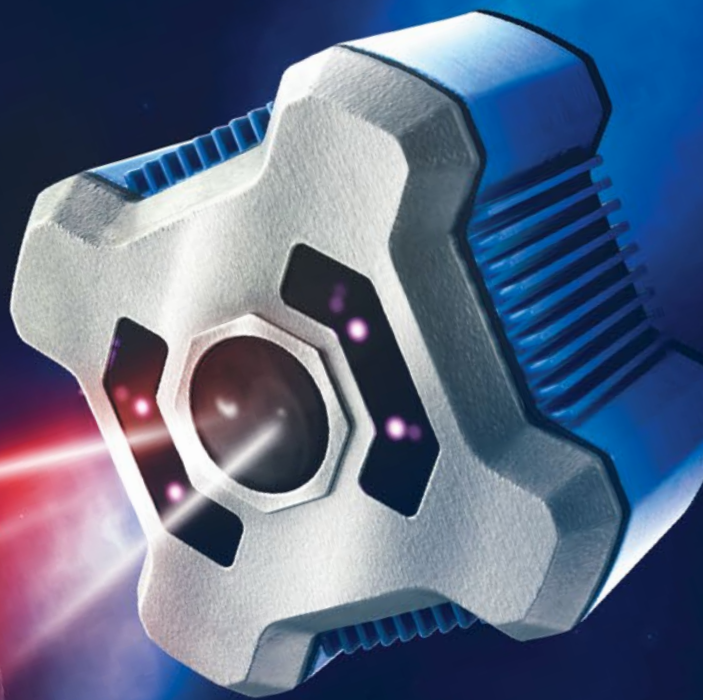


SMART CAMERA 3D



愿景变得简单


板载图像处理

配套应用程序
(iOS / ANDROID)

简单的无代码配置

算法库

3D SMART CAMERA

- 经济实惠, 用途广泛
- 易于配置和集成
- 无需昂贵的手动配置
-  IO-Link V1.1.3 连接性

CONTRINEX



智能 3D 相机: 为质量检查和检验提供先进技术

我们的智能 3D 相机采用飞行时间技术和 QVGA 分辨率, 专为对中型到大型物体进行高精度质量检查和检验而设计。

智能相机非常适合依赖昂贵的人工检测程序的行业。通过板载图像处理功能, 不仅功能强大, 而且性价比高。

智能 3D 相机直接与我们的无代码 iOS/Android 配套应用程序通信, 允许您使用针对特定用例量身定制的预定义算法。它很直观, 不需要编码专业知识, 避免了专门的人员开销。

只需 5-10 副样本图像, 您就可以轻松训练智能相机, 以满足您独特的应用需求, 确保每次都能获得快速可靠的结果。

- 板载图像处理
- 配套应用程序 (IOS/ANDROID)
- 简单的无代码配置
- 算法库

应用案例

使用案例库, 便于配置

质量控制

验证捕获到的对象包围图像是否与预先学习的参考图像一致。

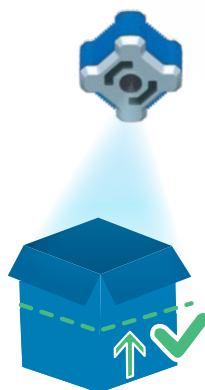
输出: 好/不合格



液位测量

计算实际填充容积, 并将其与预设参考容积进行比较。

输出: (i) 达到参考容积 (ii) 显示计算容积 (仅限 IO-Link 或应用程序)



包装 - 翻盖位置

验证纸箱是否已正确封箱。

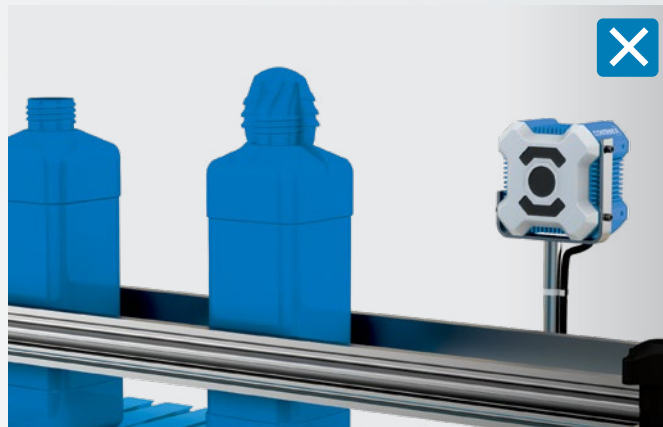
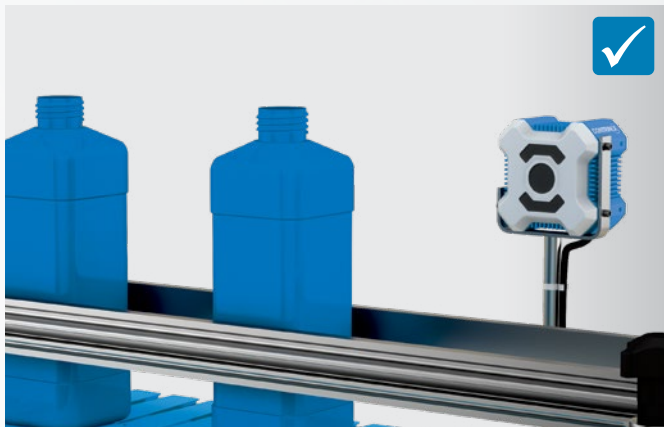
输出: (i) 纸箱打开/关闭 (ii) 显示测量的翻板角度



该应用程序可访问不断发展的算法数据库, 这些算法是为不断扩展的预定义用例组合而定制

自动吹塑机

质量监控



客户应用

在塑料瓶生产过程中,从吹塑模具中溢出的薄塑料片或溢料通常形成在模具的顶部。在线修边机可确保成品模制品无毛边且适合用途。

客户解决方案

Contrinex 的 3D 智能相机采用飞行时间 (ToF) 技术,检查模具是否存在不需要的残留闪光和不需要的形状变化,如果发现缺陷的部件,则会触发警报。智能相机具有板载图像处理功能,无需编码即可配置并通过专用的 iOS/Android 配套应用程序进行设置。

客户使用优势

- 通过灵活的本地化操作降低运营成本使用 3D 智能进行过程质量控制的系统相机
- 独立产品的经济性和便利性具有板载图像处理能力的检查和行业标准连接
- 配置快速、简单,无需额外的人员成本适用于很少或没有编程技术资源的企业
- 通过使用智能相机进行检查,取代繁琐的手工操作,切实节省成本

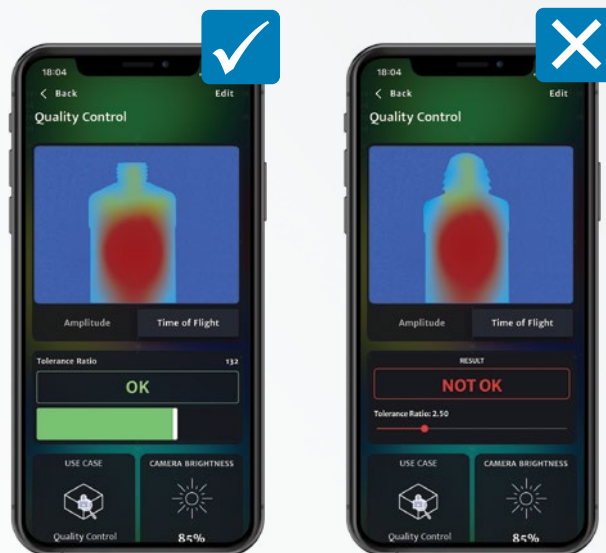
移动APP

预定义的智能相机算法包括目视检查和特征检测。

在配置过程中,实时图像目标可清楚地显示在产品成型过程中任何残留物或其他缺陷。

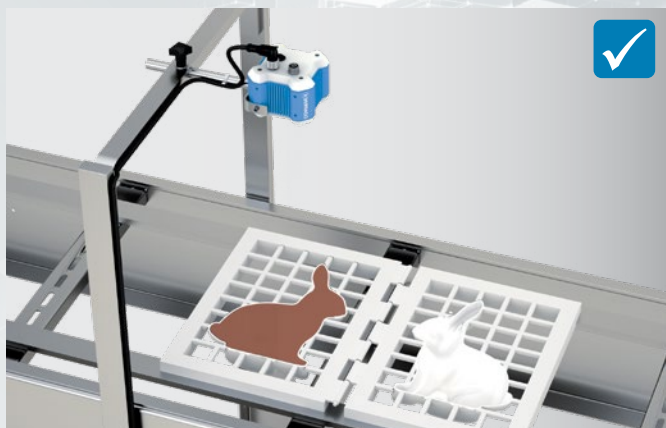
此处,应用程序上的右侧图像突出显示的浅蓝色表示成型有缺陷。

在日常操作中,智能相机通过 SIO 或 IO-Link 与本地控制系统直接通信。



糖果制造业

液位测量



客户应用

在成型空心巧克力糖果时，精确控制模具中液体巧克力的量至关重要，因为这决定了成品的重量和壁厚。

客户解决方案

Contrinex 3D 智能相机实时监控填充量，在填充不正确时触发警报。这款创新仪器采用飞行时间 (ToF) 技术和板载图像处理功能，但无需内部编码功能即可进行配置和设置，这要归功于其专用的 iOS/Android 配套应用程序。

客户使用优势

- 3D 智能相机系统降低了中低产量生产的质量成本降低中小批量生产的质量成本，提供经济实惠的自动实时模具填充控制
- 独立、易于安装的操作，具有板载图像处理和自上而下查看功能
- 对于很少或没有编程专业技术的小型企业来说，无需额外的员工成本
- 智能相机可立即节省成本能够替代耗时的人工检查

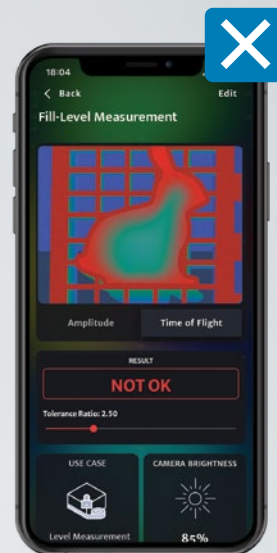
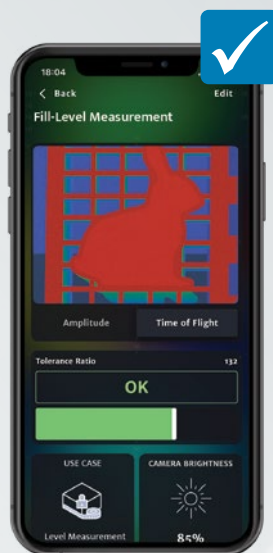
移动APP

配套的智能手机应用程序可以访问预定义算法库，包括填充量控制。

在配置过程中，应用程序会显示实时目标的实时图像，清楚地显示任何填充不足或填充过量的情况。

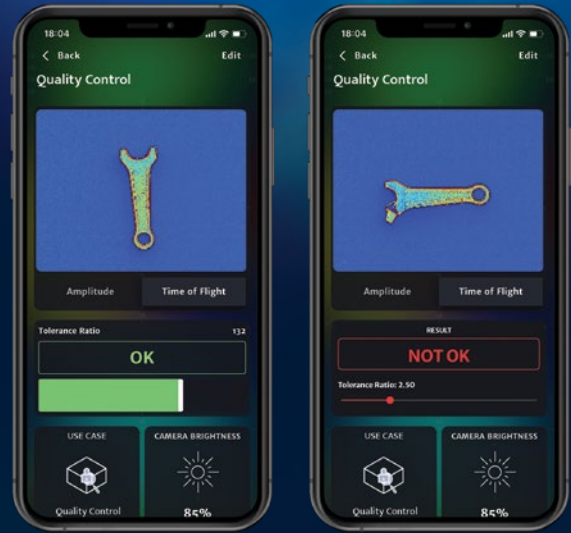
在这里，应用程序右侧的图像以浅蓝色标出，表示模内填充不足。

配置完成后，智能摄像机可通过 SIO 或 IO-Link 通过 SIO 或 IO-Link 与本地控制系统直接通信。




专用无代码 IOS/ANDROID应用程序功能*

- 3D智能相机之间的WiFi通信和配套应用程序
- 具有预定义的板载算法库用例
- 来自相机的实时图像流
- 用户友好的示教过程, 只需 10 幅图像
- 用户可选择的公差设置精准控制
- 缺陷零件的直观可视化



*也适用于 Windows

智能相机规格书

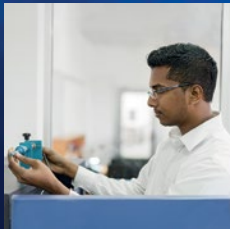
	型号	图像分辨率	图像重复频率	工作距离	视野角 (FOV)
	CAM-3TIQC-C99S-SN-A CAM-3TIQC-C99S-SF-A	320x240 像素 (QVGA)	10-25Hz	300-3500 mm	46°

智能相机规格书

	型号	连接	尺寸	安装
	CAM-3TIQC-C99S-SN-A 带IO-link型号	连接1: M12 5芯, PWR和 PNP/NPN, IO-link	92 x 92 x 68 mm	4x M4 孔 在两侧
CAM-3TIQC-C99S-SF-A 带IO-link和Ethernet型号	连接1: M12 5芯, PWR和 PNP/NPN, IO-link, 连接2: M12 快插式Ethernet 插头			

连接线-接插件

	参考型号	连接器			电缆	
		尺寸	针脚	配置	材料	长度
	S12-5FVG-050	M12	5-芯	直头	PVC	5 m
	S12-5FVW-050	M12	5-芯	弯头	PVC	5 m
	S12-5FUG-050	M12	5-芯	直头	PUR	5 m
S12-5FUW-050	M12	5-芯	弯头	PUR	5 m	



为什么选择我们

- 世界各地的公司相信我们能够解决他们的传感器问题
- 与我们的传感器一样,我们的工程团队在您最严峻的挑战中茁壮成长
- 您可以信赖领先的瑞士技术,它是经过国际标准认证的
- 我们的互联智能传感器具有 IIoT 功能,可帮助您过渡到工业 4.0
- 我们的产品能够承受极端的环境、天气和污染

客户关注

- Contrinex全球销售网络
- 国际化的客户服务
- 面向解决方案的应用支持
- 3 大生产基地面向全球供货
- 3 个物流中心提供快速发货

全球布局

欧洲

奥地利
比利时
克罗地亚
捷克共和国
丹麦
爱沙尼亚
芬兰
法国*
德国*
英国
希腊
匈牙利
爱尔兰
意大利*
卢森堡
荷兰

挪威

波兰
葡萄牙*
罗马尼亚
俄罗斯联邦
塞尔维亚
斯洛伐克
斯洛文尼亚
西班牙
瑞典
瑞士*
土耳其
乌克兰

非洲

摩洛哥
南非

美洲

阿根廷
巴西*
加拿大
智利
墨西哥*
秘鲁
美国*

亚洲

中国*
印度*
印度尼西亚
日本*
韩国
马来西亚
巴基斯坦

菲律宾
新加坡
泰国
越南

大洋洲

澳大利亚
新西兰

中东

以色列
阿拉伯联合酋长国

*Contrinex 子公司

我们试图确保本手册中的信息是准确的,然而,这些信息可能包含技术错误、印刷错误和不准确之处。我们保留纠正这些错误的权利,并拒绝承担与本手册有关的任何与本手册有关的任何责任。

保留交付条款和更改设计的权利。

Contrinex Sensor Technology(Suzhou)Co.,Ltd

康睿得传感器科技(苏州)有限公司

地址:苏州市工业园区苏州大道东398号太平金融大厦702室

电话:+86 (0) 400 9680 888

邮编:215127

电子邮箱:customer.service@contrinexsensor.cn